

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

BZT 214/3 - Fisiologi Haiwan

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Huraikan kitaran kardiak dan jelaskan fisiologi setiap fasanya. Terangkan bagaimana tekanan darah ditentukan.
(20 markah)
2. Jelaskan bagaimana neuron haiwan mamalia berfungsi. Terangkan ciri-ciri fisiologinya.
(20 markah)
3. Terangkan bagaimana haiwan air tawar, yang hidup dalam persekitaran hiposmotik, mengawalatur air dan seimbangan ion, cecair badan mereka.
(20 markah)
4. Bincangkan fungsi hati dalam sistem penghadaman haiwan mamalia. Terangkan bagaimana hati mendetoksikan bahan beracun.
(20 markah)
5. Bincangkan peranan hormon dalam pengawalan pembiakan haiwan vertebrat betina.
(20 markah)
6. Haemoglobin memainkan peranan yang penting dalam pengangkutan oksigen dalam tubuh badan. Terangkan lengkung penceraian ikatan oksigen dengan haemoglobin dan jelaskan kesan pH atas ikatan oksigen dengan haemoglobin.
(20 markah)